



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES

BM - Data de Emissão: 04/05/2023

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA MINASCON LTDA**

Planalto, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 03/04/2023 A

CNPJ: 22.489.220/0001-63

04/05/2023

Valor Total da Ordem de Serviço: R\$ 88.311,59

Contrato Administrativo: 075001/2023

Dispensa: 008/2023

Valor da Medição: **R\$ 37.946,38**

BM - Número: 01

Valor Total Acumulado: R\$ 37.946,38

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																			
1 REESTABELECIMENTO DE QUADRA DE ESPORTES																			
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	6505,18	6505,18	0,00%	0,00	0,00	27,78%	0,28	1806,97	27,78%	0,28	1806,97	0,72	4698,21			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	258,61	1163,75	0,00%	0,00	0,00	100,00%	4,50	1163,75	100,00%	4,50	1163,75	0,00	0,00			
3 ALAMBRADO																			
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	102,00	20,92	2133,84	0,00%	0,00	0,00	50,00%	51,00	1066,92	50,00%	51,00	1066,92	51,00	1066,92			
3.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS	102,00	24,50	2499,00	0,00%	0,00	0,00	50,00%	51,00	1249,50	50,00%	51,00	1249,50	51,00	1249,50			
3.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	122,40	33,09	4050,22	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,40	4050,22	100,00%	122,40	4050,22	0,00	0,00			
3.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E REAPROVEITAMENTO	M2	306,00	33,09	10125,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	306,00	10125,54	100,00%	306,00	10125,54	0,00	0,00			
3.5	INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO REAPROVEITADO	M2	306,00	56,22	17203,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	306,00	17203,32			
3.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	122,40	225,63	27617,11	0,00%	0,00	0,00	50,00%	61,20	13808,56	50,00%	61,20	13808,56	61,20	13808,55			
4 PINTURA																			
4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	200,00	10,00	2000,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	200,00	2000,00	100,00%	200,00	2000,00	0,00	0,00			
4.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	200,00	16,56	3312,00	0,00%	0,00	0,00	50,00%	100,00	1656,00	50,00%	100,00	1656,00	100,00	1656,00			
4.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	200,00	30,01	6002,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	200,00	6002,00			
5 LIMPEZA																			
5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	12,00	26,11	313,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	313,32	100,00%	12,00	313,32	0,00	0,00			
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAÇAMBA	M3	12,00	58,80	705,60	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,00	705,60	100,00%	12,00	705,60	0,00	0,00			
5.3	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA	M2	594,00	7,88	4680,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	594,00	4680,72			
TOTALS GERAL				R\$	88.311,59			R\$	-		R\$	37.946,38		R\$	37.946,38		R\$	50.365,21	

Observações:

Secretário de Obras Públicas
 Jorge Ferres Filho

Resp. Técnico pela fiscalização da Obra/serviço
 Arian do Carmo Mendonça
 CREA MG 177324/D

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 Juarez Lopes Machado
 CREA Nº: MG 132353/D

Representante legal da empresa
 Construtora Minascon Ltda
 Kerginaldo Pires Magalhães

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	-----------	-------	--------

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	0,28
---	---------------------	-------	------

1.1

QUANTIDADE TOTAL (UN)
0,27777

(5% DO VALOR EXECUTADO NO PERÍODO)

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,5000
-----	--	----	--------

LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
1,50	3,00	4,50	LARGURA * COMPRIMENTO

3 REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES

3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	51,00
-----	--	---	-------

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA
ALAMBRADO	16,50	COMPRIMENTO
	16,50	
	9,00	
	9,00	
TOTAL	51,00	

3.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODIZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS	51,0000
-----	---	-------	---------

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA
ALAMBRADO	16,50	COMPRIMENTO
	16,50	
	9,00	
	9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	9,00		
	TOTAL 51,00		

3.3	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	122,40
-----	--	----	--------

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO
33,00	6,00	198,00	
18,00	6,00	108,00	
18,00	6,00	108,00	
SUB-TOTAL		612,00	

LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM S/ APROVEITAR (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
ALAMBRADO S/ APROVEITAMEN TO	612,00	20,00%	122,40	ÁREA * PORCENTAGEM
SUB-TOTAL			122,40	

TOTAL	122,40
-------	--------

3.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E REAPROVEITAMENTO	M2	306,0000
-----	---	----	----------

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO
33,00	6,00	198,00	
18,00	6,00	108,00	
18,00	6,00	108,00	
SUB-TOTAL		612,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
	LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM A APROVEITAR (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	
	ALAMBRADO C/ APROVEITAMENTO	612,00	50,00%	306,00	ÁREA * PORCENTAGEM	
	SUB-TOTAL			306,00		
	TOTAL			306,00		

3.6 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021

M2

61,20

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
33,00	6,00	198,00	LARGURA * COMPRIMENTO
33,00	6,00	198,00	
18,00	6,00	108,00	
18,00	6,00	108,00	
SUB-TOTAL		612,00	

LOCAL	ÁREA (M2)	PORCENTAGEM EXECUTADA NESSE BM (%)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
ALAMBRADO	612,00	10,00%	61,20	ÁREA * PORCENTAGEM
SUB-TOTAL			61,20	
TOTAL			61,20	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4	PINTURA					
	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	200,00			
4.1	TUBOS DO ALAMBRADO					
	LOCAL	DIÂMETRO (POL)	COMPRIMENTO /ALTURA (M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
	DIVISA DIREITA	2"	6,00	15,00	28,73	2 * PI() * DIÂMETRO * COMPRIMENTO/ALTURA * QUANTIDADE DE BARRAS
		1 1/2"	33,00	3,00	31,60	
	DIVISA ESQUERDA	2"	6,00	15,00	28,73	
		1 1/2"	33,00	3,00	31,60	
	FUNDOS	2"	6,00	8,00	15,32	
		1 1/2"	18,00	4,14	23,81	
	FRENTE DENTRO	2"	6,00	9,00	17,24	
		1 1/2"	18,00	4,00	22,98	
				TOTAL	200,00	
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,00			
4.2	TUBOS DO ALAMBRADO					
	LOCAL	DIÂMETRO (POL)	COMPRIMENTO /ALTURA (M)	QUANTIDADE DE BARRAS (UN)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
	DIVISA DIREITA	2"	6,00	10,00	19,15	2 * PI() * DIÂMETRO * COMPRIMENTO/ALTURA * QUANTIDADE DE BARRAS
		1 1/2"	33,00	3,00	31,60	
	DIVISA ESQUERDA	2"	6,00	10,00	19,15	
		1 1/2"	33,00	2,86	30,10	
				TOTAL	100,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																		
5	LIMPEZA																				
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	12,00																		
5.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>VOUME (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td>2,45</td> <td>50%</td> <td>2,95</td> <td rowspan="3">VOLUME * EMPOLAMENTO</td> </tr> <tr> <td>ENTULHOS</td> <td>8,55</td> <td>50%</td> <td>9,05</td> </tr> <tr> <td align="center">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	ALAMBRADO	2,45	50%	2,95	VOLUME * EMPOLAMENTO	ENTULHOS	8,55	50%	9,05	TOTAL			12,00		
LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																	
ALAMBRADO	2,45	50%	2,95	VOLUME * EMPOLAMENTO																	
ENTULHOS	8,55	50%	9,05																		
TOTAL			12,00																		
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CAÇAMBA	M3	12,00																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>VOUME (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO (%)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALAMBRADO</td> <td>2,45</td> <td>50%</td> <td>2,95</td> <td rowspan="3">VOLUME * EMPOLAMENTO</td> </tr> <tr> <td>ENTULHOS</td> <td>8,55</td> <td>50%</td> <td>9,05</td> </tr> <tr> <td align="center">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	ALAMBRADO	2,45	50%	2,95	VOLUME * EMPOLAMENTO	ENTULHOS	8,55	50%	9,05	TOTAL			12,00		
LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA																	
ALAMBRADO	2,45	50%	2,95	VOLUME * EMPOLAMENTO																	
ENTULHOS	8,55	50%	9,05																		
TOTAL			12,00																		

 Resp. Técnico pela fiscalização da Obra/serviço
 Arlan do Carmo Mendonça
 CREA MG 177324/D

 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 Juarez Lopes Machado
 CREA N°: MG 132353/D

 Representante legal da empresa
 Construtora Minascon Ltda
 Kerginaldo Pires Magalhães

col